CLIPPEDIMAGE= JP404089501A

PAT-NO: JP404089501A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04089501 A

TITLE: STEEL TAPE MEASURE

PUBN-DATE: March 23, 1992

INVENTOR-INFORMATION: NAME KOBAYASHI, KEIICHI

TAMIYA, SEIICHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME KYOTO DOKI KK COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP02204246

APPL-DATE: August 1, 1990

INT-CL (IPC): G01B003/10;G01B001/00

US-CL-CURRENT: 33/700,33/771

ABSTRACT:

PURPOSE: To facilitate checkup of a twist of a tape and a difference in the reference point of a scale by making different ground coating colors of the opposite surfaces of a steel tape measure from each other.

CONSTITUTION: This steel tape measure is prepared in the following way. A white ground coat 2 of acrylic resin is applied on one surface of a steel tape 1 and a ground coat 3 of the acrylic resin of a color other than white on the other surface thereof by flow coater coating or airless coating, and a prescribed measuring scale 4 is printed on the ground coats on both of the surfaces. Moreover, a clear coat 5 of transparent acrylic resin is applied thereon and further transparent nylon 6 is applied thereon by extrusion molding. Accordingly, ground coating treatment can be performed at a high speed, adhesion among the steel tape, the ground coats, the clear coat and the nylon is excellent, and a permissible variation of a small length which can not be obtained by a textile tape measure is obtained.

COPYRIGHT: (C)1992,JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平4-89501

(5) Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)3月23日

G 01 B 3/10 1/00 A 6860-2F 6860-2F

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

会発明の名称 綱製巻尺

②特 願 平2-204246

20出 願 平2(1990)8月1日

伽発 明 者 小 林

啓 一 滋賀県野洲郡野洲町大字南桜1460-47

@発明者

田宮 誠一

京都府京都市伏見区向島二の丸町151番地の1

勿出願人 京都度器株式会社

京都府京都市南区東九条松田町39番地

明 細 曹

1 . 発明の名称 調製券尺

2.特許額求の範囲

2 . 編製テーブの片面には白色下地塗装、他面には白色以外の下地塗装をフローコーター塗を面にまたはエアレス塗装を能こした第11円程と面面で下地塗装の上に計割目盤を印刷した第2工程とするにその上に押出し成型によるナイの製を装置した第4工程を特徴とする編製を尺の製

造法。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は研製巻尺とその製造法に関する。 [従来の技術]

従来の課製巻尺は片面、他面ともに白色あるいは単一色の下地塗装を施こしたものが知られている。又目底の基点は先嫁余白付基点あるいはフックの内側を計測基点としたものがあり、一方の面にだけ前記いずれかの目盛基点が印刷されていた。

新記したように編製巻尺において片面と他面の塗装色を異なったものにする塗装方法について装飾のスピードは1分間約30メートルであった。第3回に示す本発明のカーテンフローローター塗装ではないままれる。比較すると従来のロールコーター塗装に較べ約1/3.3の塗装スピードであって量産能力が劣ってい

£.

又、 塗装色の違いによる専用色塗装設備を設けるのに 1 色当りの 1 ラインで従来のロールコーター塗装では約2.000万円要し、 本発明のフローコーター塗装では約2.00万円でよい。

従来のロールコーター塗装では本発明のカーテンフローコーター塗装に比べ約10倍の設備 投資をしなければならない欠点がある。

又両面に白塗装した後、他面に印刷手法になるというのインクでもってベタ刷りする手法があったが、でいるをはインクは下地塗装およびクリーを装めため、表面にナイロンを表面にオイロンカートの破損が起きた時インクのところから簡単に刺離して、使用に耐えられないものとなる。

さらに、繊維性尺と解製巻尺のJIS規格による長さの許容差を全長30mで比較すると繊維巻尺では1種1級で±[1+0.4(L-1)]==すなわち30mで±12.6 mm、複製巻尺では1

版で± [0.3+0.1 (レー1)] mmすなわち3 0 mで±3.2 mmであって、繊維整尺では調製巻 尺の約3倍の長さの許容差があって繊維差尺では 領ましくなかった。

[発明が解決しょうとする課題]

本発明は、調製巻尺において、高速で下地塗装処理が行え、下地塗装設備に多大の費用をかけることなく、調製テープと下地塗料とクリヤーとナイロンの接着性がよく、繊維巻尺では得られない小さな長さの許容差が得られる調製を尺とその製造法を目的とする。

[課題を解決するための手段]

[作用]

編製巻尺の両面互いの下地塗装色の違いによってテーブのよじれ及び目標基点のちがいが一目で分るととも計器基点の違いによる2通りの使用ができる鋼製造尺。

[実施例]

以下、図面とともに本発明の実施例を説明する。

本発明の観覧を尺は、第1 図に示すように翻覧を尺は、第1 図に示すように翻覧を尺は、第2 回回に示すとは、第3 回回に示すとはエアレスを接(第4 回回になるを接近の上に所定の計画に会し、その両面の下地を接の上に所定の計画目を4 単単のクリヤーを接5を行い、さらにその上がらがあった。 まず は は で ひん がっと ま がる。

計制日盛基点については第2回に示すように額 製テープ1の片面(第2回 a)には白色下地塗装 2 の上に編製テープ 1 の先端部に目盛のない先端余白7を有した先端余白付基点8 の計画目盛 4 。 編製テープ 1 の先端部には目盛付補強板9 を固着し、その目盛付補強板9 に環 1 0 を紙1 1 でもって回動可能な状態で取付けている。

編製テープ 1 の他面 (第2 図 b) には、白色以外の下地塗装3 の上に、フック 1 2 の内側計測基点13とする計測目盤4。

フック 1 2 は日盛付補強板 9 に紙 1 1 でもって回動可能に取付けられている。

第 3 図は、本発明に係るフローコーター塗装であって、ヘッドタンク1 4 の下部からカーテン状1 5 になった塗料 1 6 に舗製デーブ1 が通過することで下地塗装が行われ乾燥炉に入って焼付処理(図示せず)される。余分な塗料 1 6 は塗料タンク1 7 に算まり、ポンプ1 8 によってヘッドタンク1 4 に戻されて循環使用される。1 9 は調整パルブで循環量を顕整する。

第 4 図は、本発明に係るエアレス塗装であって 塗料 1 6 は塗料 タンク 1 7 ~ からボンブ 1 8 ~、

特開平4-89501 (3)

ヒーター20、フィルター21、を通りガン22から押し出されて掲載テーブ1に吹きつけられる

第 5 図は、従来の ロールコーター 連載であって 塗料 型 2 3 にある 塗料 1 6 はフィード ロール 2 4 、ドクターロール 2 5 、コーティングロール 2 6 を経て 綱 製 テープ 1 に 塗 付 される。 2 7 は バック アップローラで 綱 製 テープ 1 の送りと 屑圧を 行っ ている。

前 記 の よ う に 様 成 し た 観 製 巻 尺 と そ の 製 造 法 で あ っ て 、 謝 定 作 葉 に あ た っ て は 、 被 測 定 対 象 に よっ て フック 内 倒 計 測 基 点 1 3 を 利 用 す る の か を 決 め て 、 フック ち る い は 環 を 用 い て 計 測 を 行 う 。 計 測 目 盛 4 は ク リ ヤ ー 塗 義 5 と ナ イ ロ ン 6 を 通 し て 読 み 取 る こ と が で き る。

[発明の効果]

この発明は以上述べたように構成し製造され、 ているので、この発明に係る銅製巻尺は、

1. 下地塗装をフローコーター塗装としているの

でロールコーター塗装に数べて高速で均一な塗装ができる(約3.3倍)。 設備投資費用が少なくて済む(約1/10)。 塗料膜厚のコントロールが顕観テープの送り速度で開節ができる。

- 2. 下地塗装をエアレス塗装とすることで、エアスプレー方式に較べて塗料節的が約30%以上できる、塗料粘度の温度コントロールが確実にでき、効率が高い。
- 3 . 欄製 デーブ の 他 面 の 色 を 異 な っ た も の に す る イ ン ク 印 刷 手 法 で は イ ン ク と 下 地 塗 義 、 イ ン ク は で が 悪 い た め 、 分 離 層 が あ る よ う な が っ て い た が 本 発 明 は 同 一 樹 筋 の で 地 塗 義 、 ク リ ヤ ー 塗 義 で あ る た め 強 固 な 接 着 カ が あ り 長 期 の 使 用 に 耐 え ら れ る 効 果 が あ る 。
- 3. 繊維巻尺と比較した長さの許容差が全長30mでは約1/3であり、編製巻尺にしたことによる効果が大きい。
- 5. 編製巻尺の両面互いの下地塗装色の違いによってテーブのよじれおよび目盛基点の違いがひ

と目で分るとともに、 計働基点の違いによる 2 通りの使用ができる効果がある。

4. 図面の簡単な説明

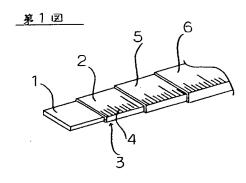
第 1 図 は 本 発 明 の 編 製 巻 尺 の 権 成 を 示 す 一 部
該 1 図 は 本 発 明 の 計 書 日 盛 基 点 を
表 り す 図 で a) は 網 製 巻 尺 の 他 面 を 表 現 す る 図 な 第 図 は 本 発 明 に 係 る フ ロ ー カ ー タ ー 塗 装 の 概 略 図 は 第 3 図 は 本 発 明 に 係 る フ ロ ー ル コ ー タ ー 塗 装 の 概 略 図 に 第 3 図 は 第 5 図 は な 来 の ロ ー ル コ ー タ ー 塗 装 の 概 略 図

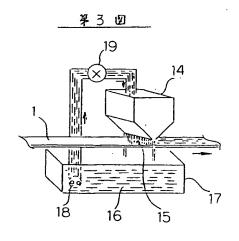
1:複製テープ 2:白色下地塗装

3 : 白色以外の下地接 4 : 計劃目盛 5 : クリヤー塗装 6 : ナイロン

8: 先端余白付基点 13: フック内側計測基点

特許出願人...京都度 審 株式会社 代表取締役 藤田後等





特開平4-89501 (4)

